

Title (en)

Exhaust gas treatment system for an internal combustion engine

Title (de)

Abgasnachbehandlungssystem für eine Brennkraftmaschine

Title (fr)

Système de traitement des gaz d'échappement d'un moteur à combustion interne

Publication

EP 2192279 A2 20100602 (DE)

Application

EP 09014432 A 20091119

Priority

DE 102008059078 A 20081126

Abstract (en)

The exhaust after-treatment system has a diesel engine nitrogen oxide catalytic converter, a particulate filter and a feeding device for a reducing agent. A burner, the particulate filter, the feeding device and the catalytic converter are sequentially arranged in an exhaust pipe. A diesel oxidation catalytic converter is subsequently arranged at the burner in an exhaust gas flow direction.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Abgasnachbehandlungssystem für insbesondere eine selbstzündende Brennkraftmaschine mit einem in eine Abgasleitung eingesetzten DeNOx-Katalysator, einem Partikelfilter und einer Einleitvorrichtung für ein Reduktionsmittel. Erfindungsgemäß wird ein derartiges System insbesondere hinsichtlich der Regenerationsmöglichkeit des Partikelfilters und der Effizienz der katalytischen NOx-Nachbehandlung weiterentwickelt. Dies wird in einer ersten Ausgestaltung dadurch erreicht, dass ein Brenner, der Partikelfilter, die Einleitvorrichtung und der DeNOx-Katalysator in dieser Reihenfolge in der Abgasleitung angeordnet sind. In einer zweiten Ausgestaltung wird dies dadurch erreicht, dass ein Brenner, die Einleitvorrichtung, der DeNOx-Katalysator und der Partikelfilter in dieser Reihenfolge in der Abgasleitung angeordnet sind.

IPC 8 full level

F01N 3/035 (2006.01); **F01N 3/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01N 3/035 (2013.01); **F01N 3/2033** (2013.01); **F01N 3/208** (2013.01); **F01N 13/009** (2014.06); **Y02T 10/12** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1054722 B1 20011205 - JOHNSON MATTHEY PLC [GB]
- WO 2008137028 A1 20081113 - MACK TRUCKS [US], et al
- WO 2008103109 A1 20080828 - VOLVO LASTVAGNAR AB [SE], et al
- DE 102004019659 A1 20041202 - MITSUBISHI FUSO TRUCK & BUS [JP]
- EP 0719911 A1 19960703 - EBERSPAECHER J [DE]

Cited by

CN114450470A; DE102014019427A1; US11781466B2; EP2907564A1; DE102014001880A1; US9561470B2; EP2907984A1; DE102014001879A1; US9656210B2; US10060319B2; WO2021047853A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2192279 A2 20100602; **EP 2192279 A3 20100609**; **EP 2192279 B1 20130403**; DE 102008059078 A1 20100527; ES 2425813 T3 20131017

DOCDB simple family (application)

EP 09014432 A 20091119; DE 102008059078 A 20081126; ES 09014432 T 20091119